

云南天南星属植物增补

李 恒

NOTES ON THE GENUS ARISAEMA FROM YUNNAN

Li Hen

〔提要〕 本文对云南天南星属植物作了增补, 其中有两新种: 屏边南星 *Arisaema pingbianense* H. Li, 版纳南星 *A. bannaense* H. Li 及两新纪录种 *A. balansae* Engl. 和 *A. wardii* Marq. et Shaw.

1. 元江南星 (新拟) 图 1

Arisaema balansae Engl., Pflanzenr. 73 (IV, 23F): 163, 1920; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23(4): 451, pl. XII, fig. 9, 1968.

云南: 元江, 铜厂冲, 海拔 1100 米, 林下, 阴湿岩石上, 1984 年 6 月 7 日, 陈渝 1120

分布于越南, 泰国, 中国分布新纪录。

本种与画笔南星 *A. penicillatum* N. N. Brown 同为线花组 Sect. *Fimbriata* Engl. 的种, 与画笔南星不同之点是本种佛焰苞管部白色, 檐部绿色而非管部绿色, 檐部白色, 附属器上的线形中性花长 2—3 毫米集生于附属器下部而非上部。

元江标本叶 2 或 1, 本种模式标本叶 1, 泰国标本也具 1 枚叶, 显然叶 1 或 2 已不是种间差异。又元江植物的叶片比原描述都小得多, 中裂片长 14 厘米, 宽 5 厘米, 第二叶的裂片更小。

模式标本 *Balansa* 2046 采自越南东京。

2. 屏边南星 新种 图 2

Arisaema pingbianense H. Li, sp. nov.

(Sect. *Fimbriata* Engl.)

Proximum *A. penicillato* N. E. Brown a quo planta rhizomate verticali longiusculo 4.5—6.5cm longo, 2—3mm crasso, spathae lamina viridi inferne area elliptica alba ornata differt.

本文作者工作单位: 云南, 昆明, 中国科学院昆明植物研究所 (Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming, Yunnan).

Herba perennis sempervirens monophylla, rhizomate verticali longiusculo 4.5—6.5cm longo 3—4mm crasso, ad nodos incrassato Cataphylla 3, pedunculum involventia, pallide viridia, maculis violaceis basi ad apicem usque notata, 1—20cm longa, 1.5—2cm lata; folii petiolus viridis cylindricus ad 20cm longus, 3—4mm crassus inferne vaginatus; lamina membranacea viridis trisecta, segmento intermedio elliptico basi cuneato 9—13.5cm longo, 4—5.5cm lato, petiolulo 1.7cm longo suffulto, segmentis lateralibus ovato-lanceolatis inaequilateralibus petiolulo 3—6mm longo insidentibus, omnibus acuminatis in apiculum 1.5—2cm longum exeuntibus, nervis lateralibus inconspicuis 5—7—jugatis angulo circ. 60° a costa abeuntibus inter se 1—2cm distantibus, in nervum collectivum a margine 1—2mm remotum conjunctis. Pedunculus cylindricus pallide viridis petiolo brevior usque 15cm longus. Spathae tubus virescens fere cylindricus 4—4.5cm longus circ. 1cm diam, faucis leviter revolutis, lamina oblonga viridis inferne area elliptica alba ornata, breviter oblonga 3.5—4cm longa, 2.4cm lata, apice abrupte cuspidata in acumem filiformem exiens. Spadicis masculi inflorescentia sessilis elongata cylindrica sparsiflora circ. 3cm longa infera 4mm crassa, appendix fere filiformis 3cm longa, apice 1cm longa florum sterilium rudimentis rufescentibus filiformibus 2—3mm longis leviter curvatis, obsita Flores masculi rufescentes stipitati 2—3—andri, thecis globosis apice poro aperientibus. Floret in Decembri.

Yunnan: Pingbian Xian, Daweishan, Tianmacun alt. 1500m XII 15, 1985. Liu Xian Zhang 1121 (Typus. KUN)

多年生常绿草本，叶1。根状茎直伸，延长，长4.5—6.5厘米，粗3—4毫米，具增粗的节。鳞叶8，包围花序柄，浅绿色，从基部到顶部具青紫色斑点；叶柄绿色，圆柱形，长达20厘米，粗3—4毫米，下部鞘状，叶片膜质，绿色，3全裂，中裂片椭圆形，基部楔形，长9—13.5厘米，宽4—5.5厘米，具长1.7厘米的柄，侧裂片卵状披针形，不等侧，具3—6毫米长的柄，各裂片先端渐尖并延伸为长1.5—2厘米的尖头，侧脉不明显，5—7对，与中脉成 60° 左右的锐角，彼此相距1—2厘米，伸至距边缘1—2毫米处结合为集合脉，花序柄淡绿色，圆柱形，比叶柄短，长达15厘米。佛焰苞管部淡绿色近圆筒形，长4—4.5厘米，径约1厘米，喉部边缘稍外卷，檐部长圆形，绿色，下部具一椭圆形白色斑块，长3.5—4厘米，先端骤狭具线形尖头。雄肉穗花序无柄，长圆柱形，花疏，长3厘米，下部粗4毫米，附属器近线形，长3厘米，上部1厘米长的一段具多数线形中性花，中性花棕色，线形，长2—3毫米，稍弯。雄花棕色，具柄，有雄蕊2—3，花药球形，顶孔开裂。花期：12月。

云南：屏边县，大围山，海拔1600米，刘宪章1121（模式标本存昆明植物研究所）。

本种与画笔南星 *A. paniculatum* N. E. Brown 相似，但植物具伸长直伸的根状茎，根状茎长4.5—6.5厘米，粗2—3毫米，节上增粗，佛焰苞檐部绿色，下部具1长

圆形白色斑块，可以区别。

附：1、本种根状茎上常有2叶，其中1叶和花序顶生，另1叶保存在新叶以下的节上，显然是先一年发育的老叶。2、本种花期在冬季，花时叶茂与4—6月开花的画笔南星不同，也不同于线花组其它种类。

3. 版纳南星 新种 图3

Arisaema bannaense H. Li, sp. nov.

(Sect. *Attenuata* Engl.)

Species *A. inkiangensi* H. Li affinis sed rhizomate horizontali crassiusculo ad nodos valde contracto, pedunculo quam petiolus longiore usque ad 90cm longo, petiolo ad $\frac{3}{4}$ partem usque lativaginato, bisexualis inflorescentiae appendice superne leviter incrassata apice tuberculata differt.

Herba perennis sempervirens, rhizomate horizontali 5cm longo 2cm crasso ad nodos valde contracto. Folium et pedunculus coetaneus. Previoi annui folium et spadiceis pedunculus in rhizomate persistentia. Cataphylla 2. membranacea lenceolata ad 22cm longa 3cm lata, Petiolum et pedunculum involventia. Folii petiolus viridis cylindricus ad 65cm longus, 3—4mm crassus, ad $\frac{3}{4}$ partem usque lativaginatus, lamina membranacea viridis trisecta, segmento intermedio petiolulo 2cm longo suffulto elliptico basi angustato 12cm longo 4cm lato, lateralibus petiolulo 2—5mm longo insertis 12cm longis 3—5cm latis valde inaequilateralibus latere exteriori semi-ovato-lanceolato quam interius duplo latiore, omnibus apice acuminatis, nervis lateralibus 11—13—jugatis inconspicuis angulo circ. 60° a costa abeuntibus, inter se 1—1.5cm distantibus in nervum collectivum. irregularem a margine 2—3mm remotum conjunctis. Previoi annui folii lamina quam annua major segmento intermedio usque ad 28cm longo 10cm lato, lateralibus 27cm longis 9cm latis. Pedunculus viridis cylindricus quam petiolus longior usque 90cm longus. Spathae tubus 8cm longus subinfundibuliformis, inferne pallidus 1.5cm diam., superne viridis 2cm diam., faucis marginibus auriculiformibus circ. 4mm latis, viridibus, lamina ovato-elliptica viridis procurva 5cm longa 3.5cm lata apice acuta. Spadix bisexualis aut unisexualis masculus(?); bisexualis inflorescentia feminea circ. 2cm longa 7mm crassa, mascula 1.5cm longa 3mm crassa, floribus paucis brevissimis (affixa), appendix pallida erecta 3cm longa circ. 1.5mm crassa, ultra faucem leviter exserta apice tuberculata. Pistilorum ovarium breviter ovoideum viridescens in stilum brevem stigmato pallido discoideo coronatum contractum. Flores masculi 2—3—andri, thecis ovoideis. Baccae obovoideae, obconicae citrinae circ. 5mm, longae 4mm diam. Floret in octobri.

Yunnan, Mengla Xian, in forests, alt. 600—700m. X 10, 1984. Lo Xiao-Zhong 1120

(Typus, KUN).

多年生常绿草木，根状茎横卧，长5厘米，粗2厘米，节强烈缢缩。叶和花序柄同出。先一年的叶和果序在根茎上宿存。鳞叶2，膜质，披针形，长22厘米，下部宽8厘米，包围着叶柄和花序柄。叶柄绿色，圆柱形，长达65厘米，粗3—4毫米，其长度的3/4具宽鞘，叶片膜质，绿色，3全裂，中裂片具长2厘米柄，椭圆形，基部狭，长12厘米，宽4厘米，侧裂片具长2—5毫米的柄，长12厘米，宽3.5厘米，极不等侧，外侧宽，半卵状披针形，宽约为内侧的2倍，各裂片先端皆渐尖，侧脉11—13对，不明显，与中脉呈60°角斜伸，彼此相距1—1.5厘米，在离边缘2—3毫米处连结成不规则的集合脉。先一年叶的叶片（老叶）比当年生叶片大，中裂片长达28厘米，宽10厘米，侧裂片长27厘米，宽9厘米。花序柄绿色，圆柱形，比叶柄长，长达90厘米。佛焰苞管部长8厘米，近漏斗形，下部苍白色，径1.5厘米，上部绿色，径2厘米，喉部边缘具宽4毫米的耳，绿色，檐部卵状椭圆形，绿色，内弯，长5厘米，宽3.5厘米，先端锐尖。肉穗花序两性或雄花序单性（？）；两性肉穗花序中的雌花序长约2厘米，粗7毫米，雄花序长1.5厘米，粗3毫米，雄花疏生，具短柄；附属器苍白色，直立，长3厘米，粗约1.5毫米，稍伸出喉部之上，上部稍增粗，先端具小疣突。雌蕊子房短卵形，呈淡绿色，花柱短，柱头盘状，苍白色。雄花有雄蕊，药室卵球形。浆果倒卵形、倒圆锥形，桔红色，长约5毫米，径约4毫米。花期10月。

云南：勐腊县，林下，1984年10月10日，罗晓忠1120（模式，存昆明植物研究所）。

本种与盈江南星 *Arisaema inkiangense* H. Li 近缘，但根状茎横生，节上强烈缢缩，花序柄比叶柄长，长达90厘米，叶柄其长的3/4具宽鞘，两性花序上的附属器上部稍粗，先端具细小疣突，可以区别。

附：1、本种根状茎极为特殊，每节块茎状近球形，数个相连成串球状，各节的年龄不同，这在南星属是独一无二的。2、从本种根状茎上看到不同年龄的叶和花序（或果序），老叶的叶片远比新叶长大，可见本种的叶在花期之后仍在生长发育，老叶至少已历经两个春秋，其生意盎然，说明本种叶的常绿性。

4. 隐序南星

Arisaema wardii Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48:229. 1929; H. Li in Act. Phytotax. Sin. 15(2):100. 1977; Fl. Reip. Pop. Sin. 13(2):181, pl. 34:5—6, 1979.

云南，漾泌县，苍山中山，海拔3100米，竹林中，1984年5月30日，李恒1123。

分布：西藏南部至东南部，青海东部至陕西太白山，云南分布新纪录。

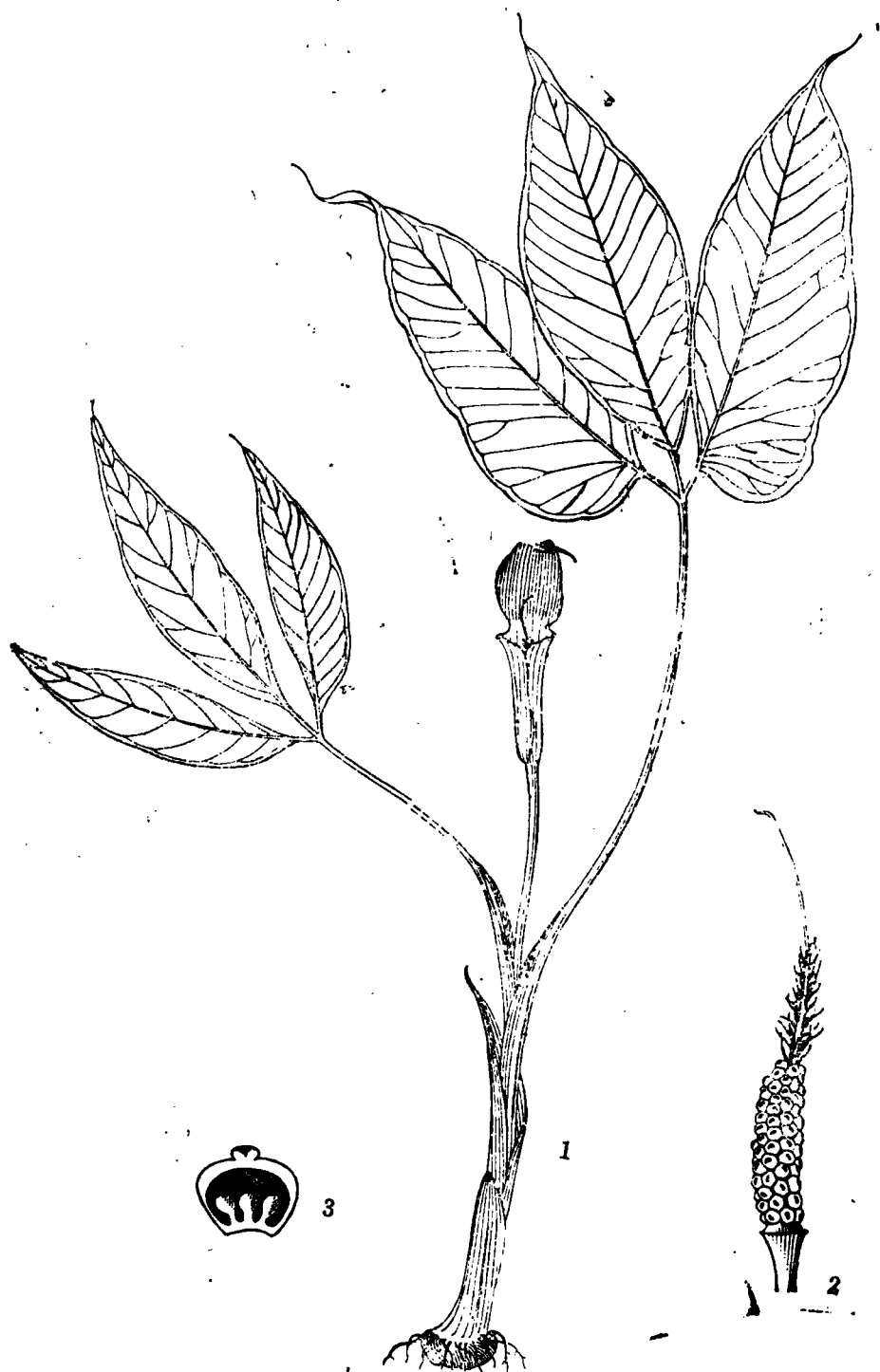


图1 元江南星 *Arisaema balansae* Engl.
1. 植株, 2. 雌肉穗花序, 3. 子房纵剖。(肖溶绘)

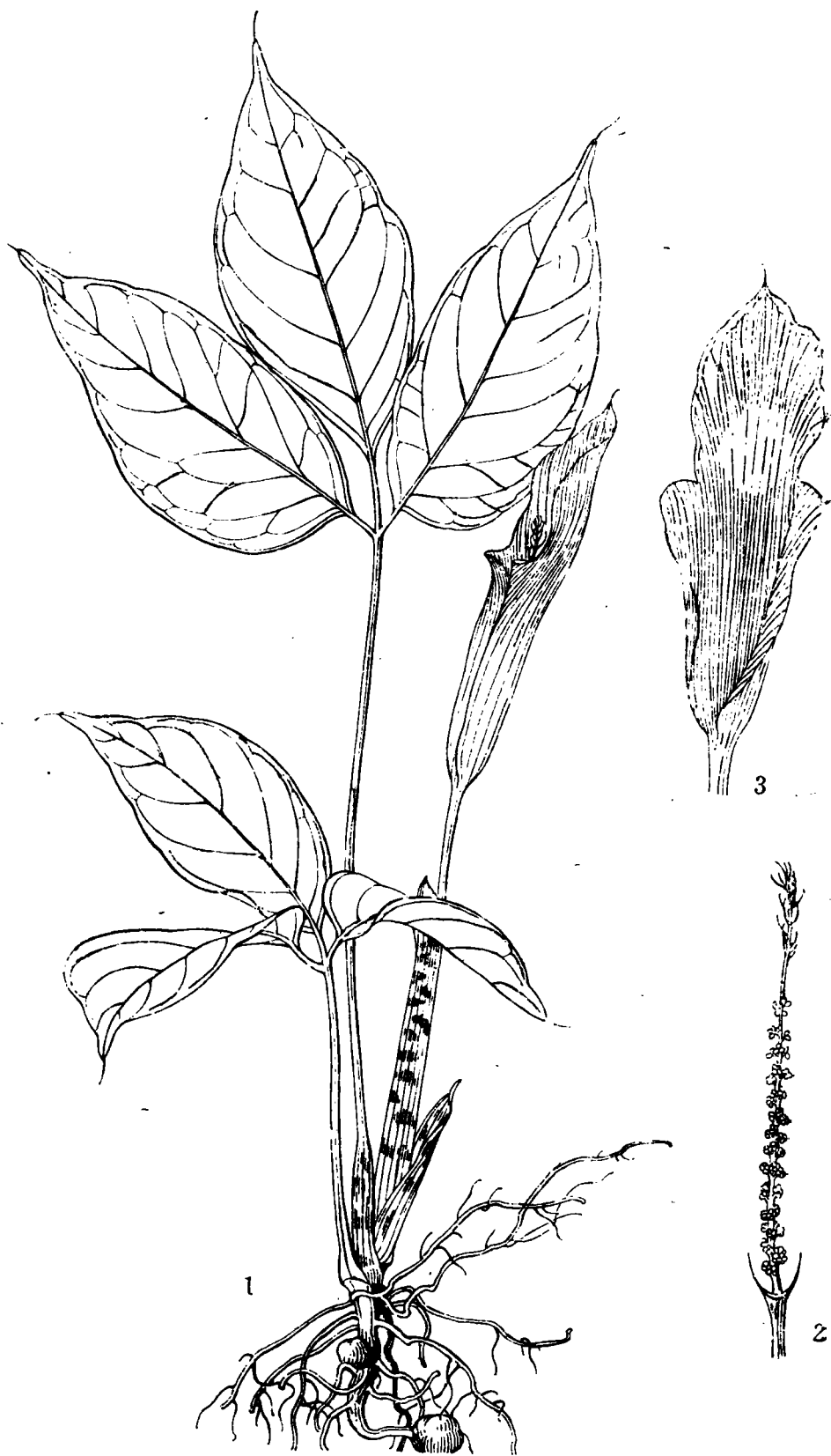


图2 屏边南星 *Arisaema pingbianense* H. Li, sp. nov.
1. 植株, 2. 雄肉穗花序, 3. 佛焰苞 (肖溶绘)

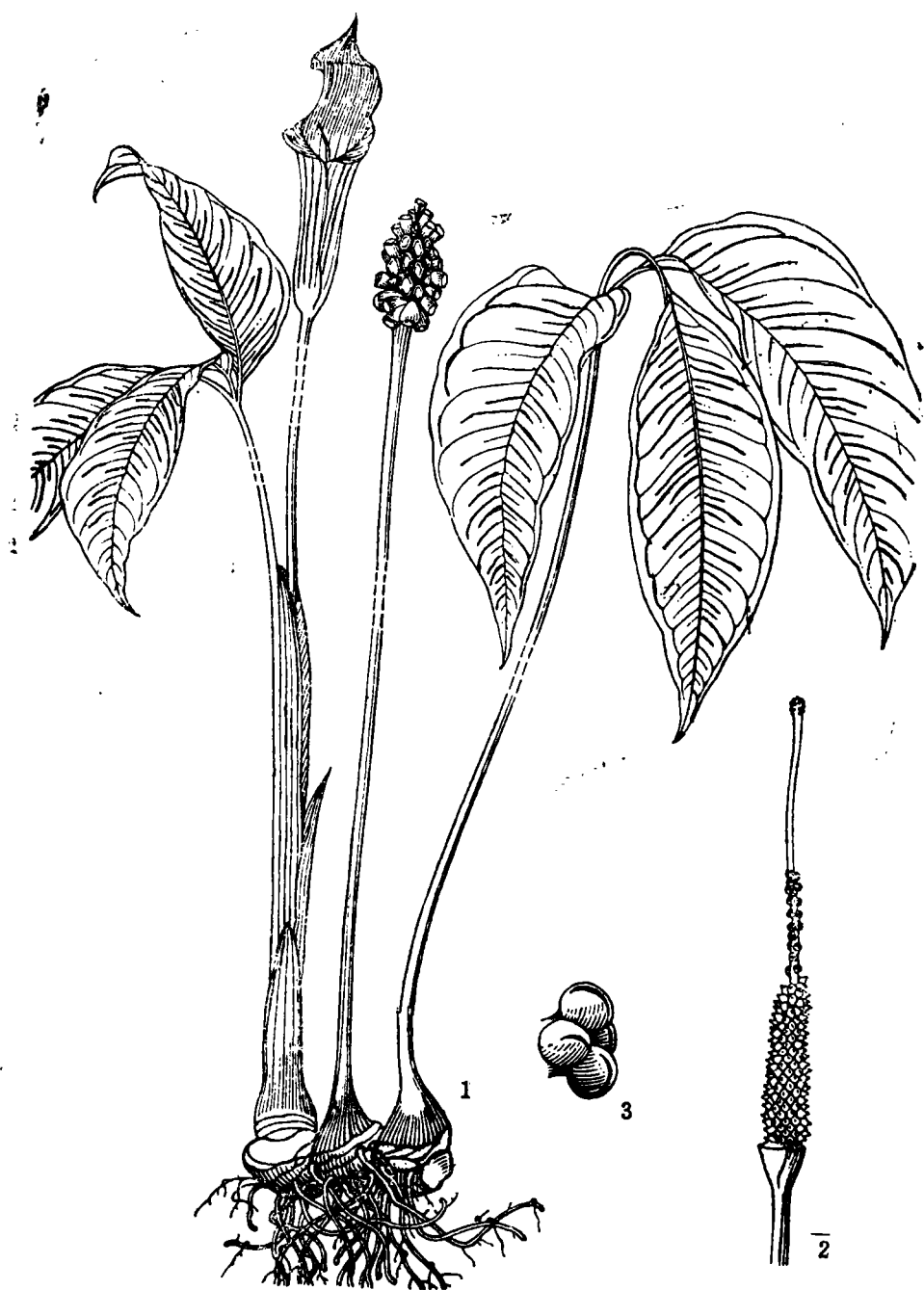


图3 版纳南星 *Arisaema bannaense* H. Li. sp. nov.

1. 全株, 2. 肉穗花序, 3. 雄花放大。(肖溶绘)